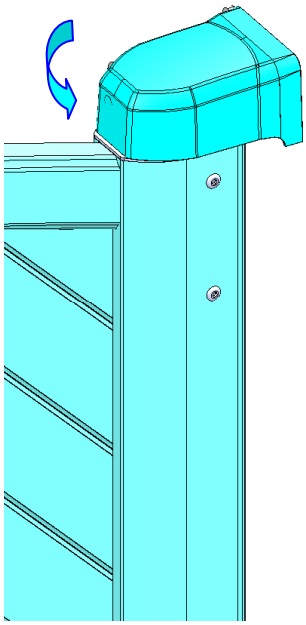


Manuel d'installation

*opérateur **ALTER***

Version intégrée

Automatisme intégré dans le montant.

à usage domestique

Utilisateur formé. Mode impulsionnel

20 cycles/jour

Veuillez lire attentivement l'intégralité de cette notice d'installation avant de poser les opérateurs.

Modèle	Version	caractéristiques du battant automatisé	
ALTER	**intégré**		☐

Cachet de l'installateur

Version 5.3—01/**09**/2013

Cher installateur,

De la qualité de votre travail va dépendre la longévité de l'automatisme que vous devez installer et la satisfaction de votre client.

Nous vous invitons à lire attentivement ce manuel d'installation.

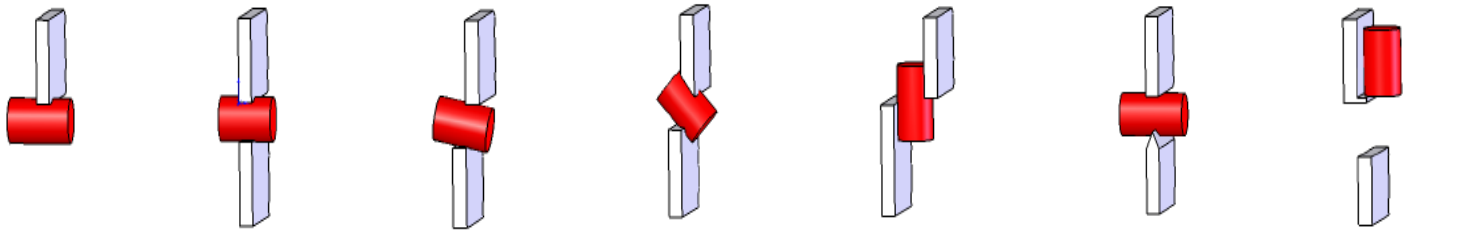
Cet automatisme est prévu pour des portails dont les spécifications sont reportées en couverture. Si vous avez des questions, n'hésitez pas à demander plus d'informations à notre service technique.

La réglementation impose à l'installateur des obligations. Se reporter au référentiel.

SOMMAIRE

Analyse des risques et contrôles avant installation……	P3
Automate Intellius et fixation du coffret d'alimentation..…….……..	P4
Branchements électriques……..	P5-P8
Mémorisation d'une télécommande radio et suppression des codes……..	P7
Apprentissage du cycle sur l'automate INTELLIUS et tests……..	P9-P11
Installation de l'antenne…….	P11
Modification du niveau de la détection de poussée……..	P12
Branchement des boutons poussoirs et du feu clignotant……..	P13
Branchement d'une cellule photoélectrique orientable (extérieure)……..	P14
Branchement du sélecteur de déblocage……..	P15
Affinage des réglages sur l'automate INTELLIUS……..	P16
Certificat de conformité…….	P17
Tests, contrôles, finitions, formation et dépannage……..	P18

Analyse des risques.



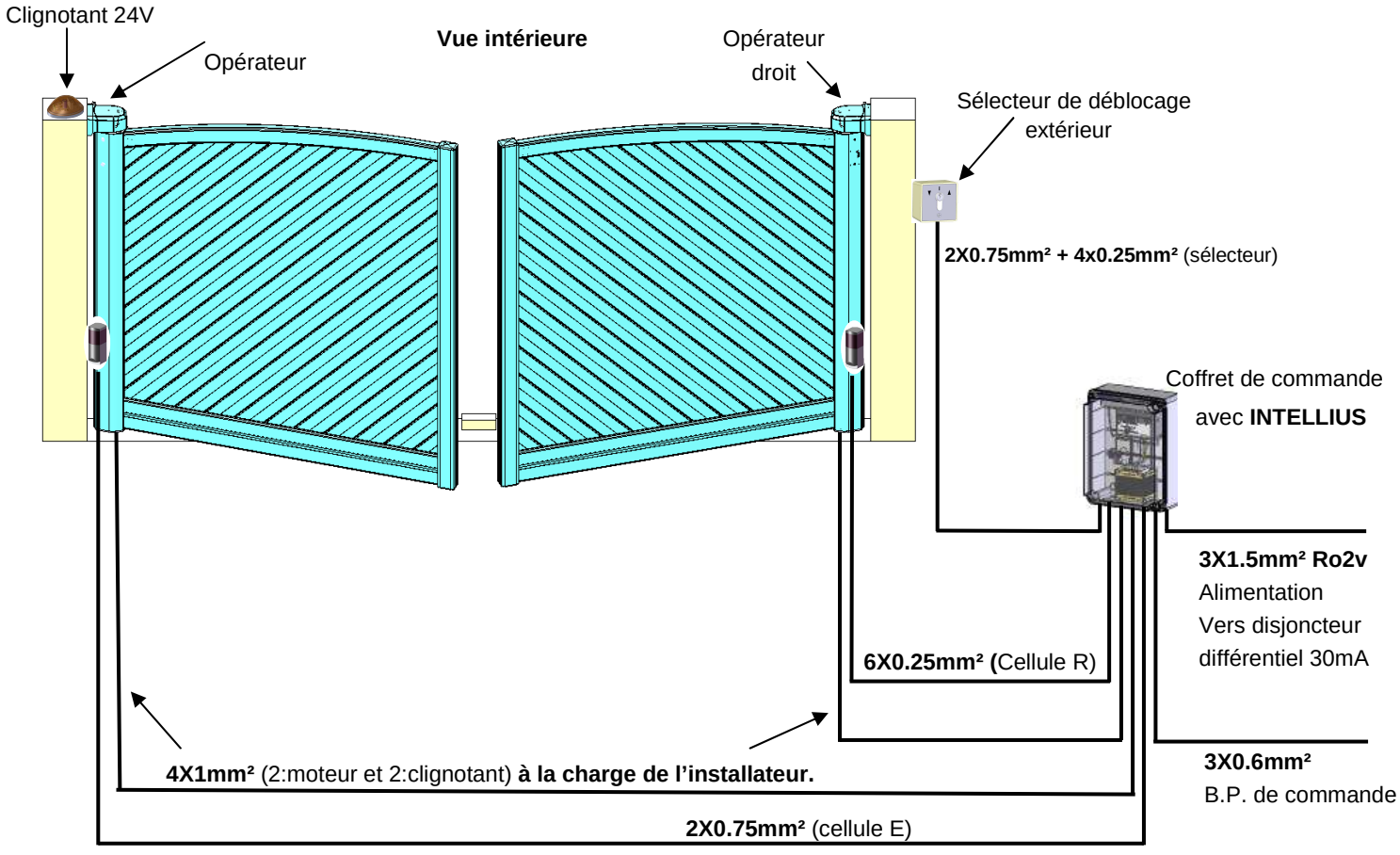
RISQUE DE CHOC | RISQUE D'ECRASEMENT | RISQUE DE CISAILLEMENT | RISQUE DE COINCEMENT | RISQUE D'ENTRAÏNEMENT | RISQUE DE COUPURE | RISQUE D'ACCROCHAGE

Pour chaque installation il y a lieu d'analyser les risques constitués par la fermeture motorisée et de les supprimer en installant des détections adéquates et laisser des zones (mini 500mm) de non coincement .
Se reporter AUX NORMES EN 12453 et EN 12445 du référentiel européen *NF EN 13241-1*

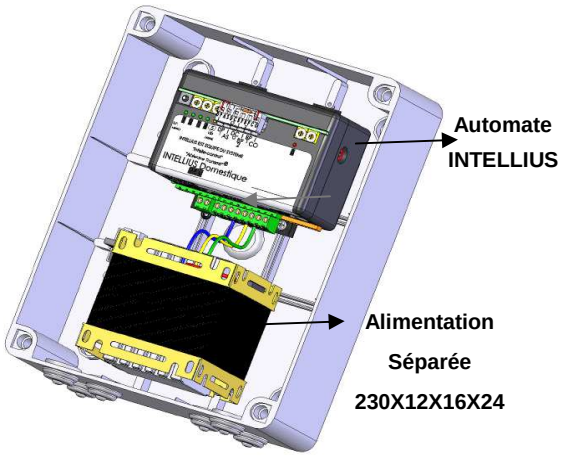
Préconisations pour la Mise en place du portail

- Vérifier le niveau du seuil portail afin de poser les crapaudines.
- Faire remonter le câble moteur dans l'axe de la crapaudine et du montant Laisser 1 ml de plus pour permettre l'enlèvement du moteur.
- Le jeu global est réparti de la manière suivante : 40 / 20 /40.
- Les gonds haut doivent être solidement fixés (à adapter en fonction du support) .
- Dans le cas de piliers poreux, ou en brique utiliser de la cheville chimique.
- L'espace entre le montant central du portail et le sol est d'environ 20 mm .
- Lubrifier les gonds du portail avec un aérosol de type lubrifiant (4 en 1, WD40…….).

Alimentations à prévoir.



Automate INTELLIUS et coffret d'alimentation.



***Coffret de commande standard*(196x250xH99)**

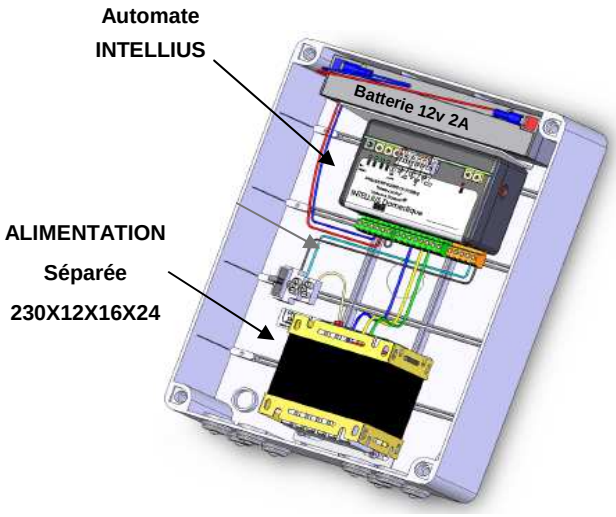
Comprenant:

INTELLIUS Domestique

Alimentation séparée par transformateur.

230V-12V-16V-24V –140VA

Domino porte fusible avec fusible 1A.



Coffret de commande pour sélecteur de déblocage extérieur (233x310xH129)

Comprenant:

INTELLIUS Domestique

1 Batterie 2A

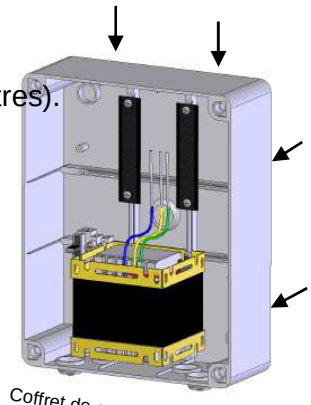
Alimentation séparée par transformateur.

230V-12V-16V-24V –140VA

Domino porte fusible avec fusible 2A.

Fixation du coffret électrique

-Le coffret de commande doit être fixé **à proximité** de la motorisation (moins de 3 mètres).


Coffret de commande

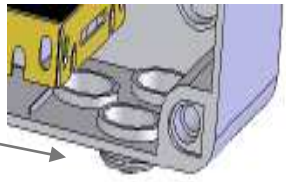
Retirer l'automate **INTELLIUS** du coffret de commande.

-Positionner le coffret de niveau.

-Utiliser le fond du coffret comme gabarit de perçage

-Fixer le coffret de commande sur le pilier à l'aide de 4 chevilles adéquates.

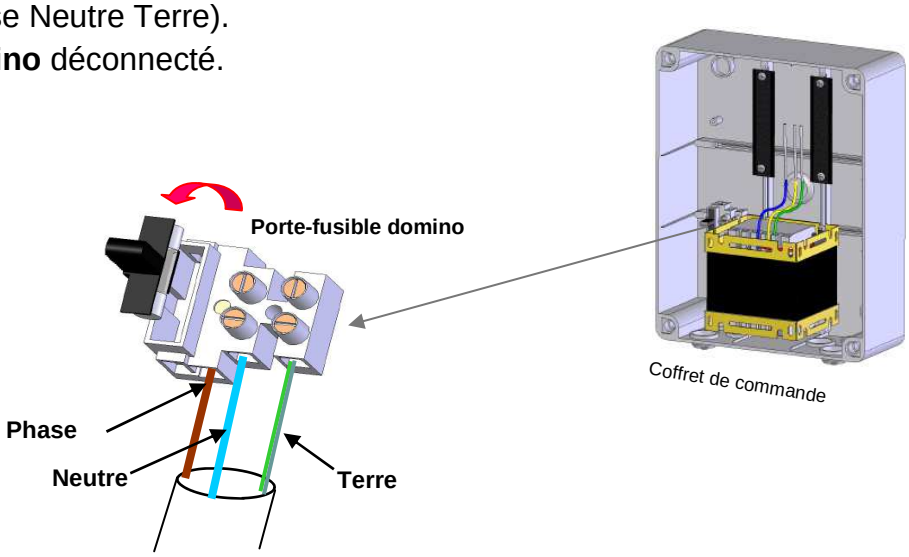
-Faire un joint au silicone autour des trous de fixation et entre le coffret de commande et le pilier. Utiliser les passe-fils situés au dessous du coffret.



Branchements électriques.

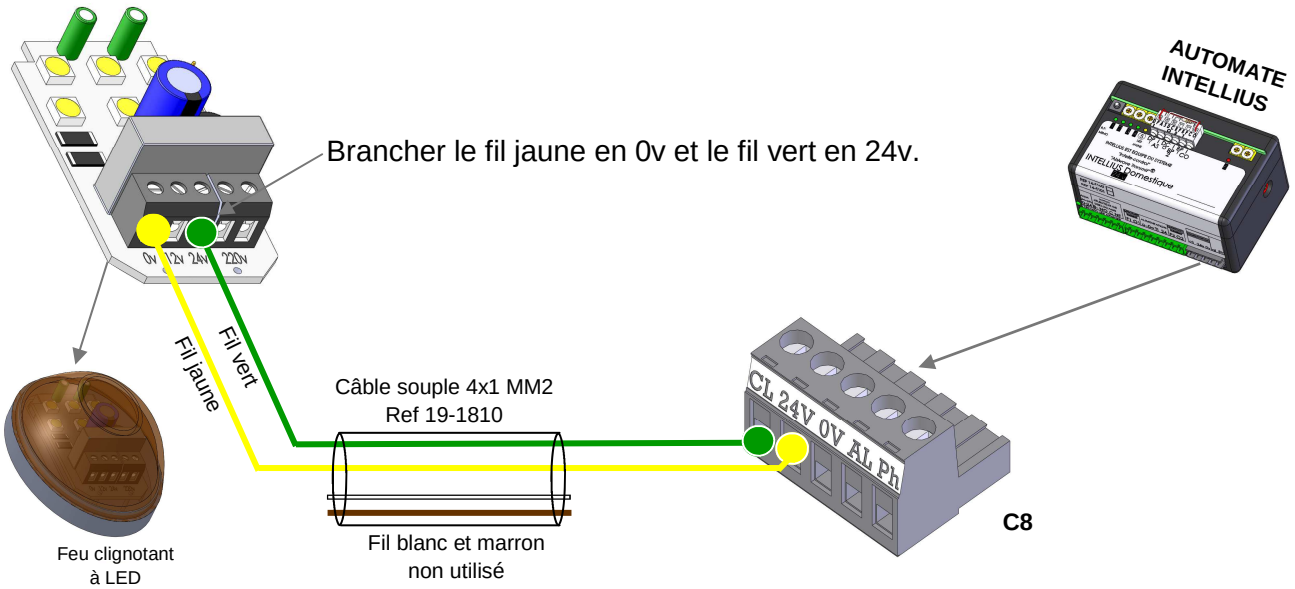
Les fourreaux et les câbles nécessaires devront être installés suivants les règles de l'art (NF C 15-100)
Toujours prévoir un disjoncteur 10A différentiel 30MA au départ de ligne.
Nous vous conseillons également l'installation d'un parasurtenseur afin de minimiser les dégâts de surtension (Installer 2 parasurtenseurs lorsque la ligne est supérieure à 30 mètres entre le portail et la maison 1 au portail et 1 au départ de la ligne.

1- Couper l'alimentation à l'aide du disjoncteur différentiel au départ de la ligne.
déconnecter le porte-fusible domino et brancher le câble d'alimentation 230 volts (phase Neutre Terre).
Laisser le **porte fusible domino** déconnecté.



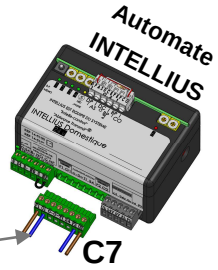
2-**Brancher le clignotant 24 volts.**

-A installer sur le pilier (le feu doit être visible côté intérieur et côté extérieur).
Brancher le fil jaune en 0v et le fil vert en 24v.


Brancher le fil jaune en 0v et le fil vert en 24v.
AUTOMATE INTELLIUS
Fil jaune
Fil vert
Câble souple 4x1 MM2
Ref 19-1810
CL 24V 0V AL Ph
C8
Feu clignotant à LED
Fil blanc et marron non utilisé

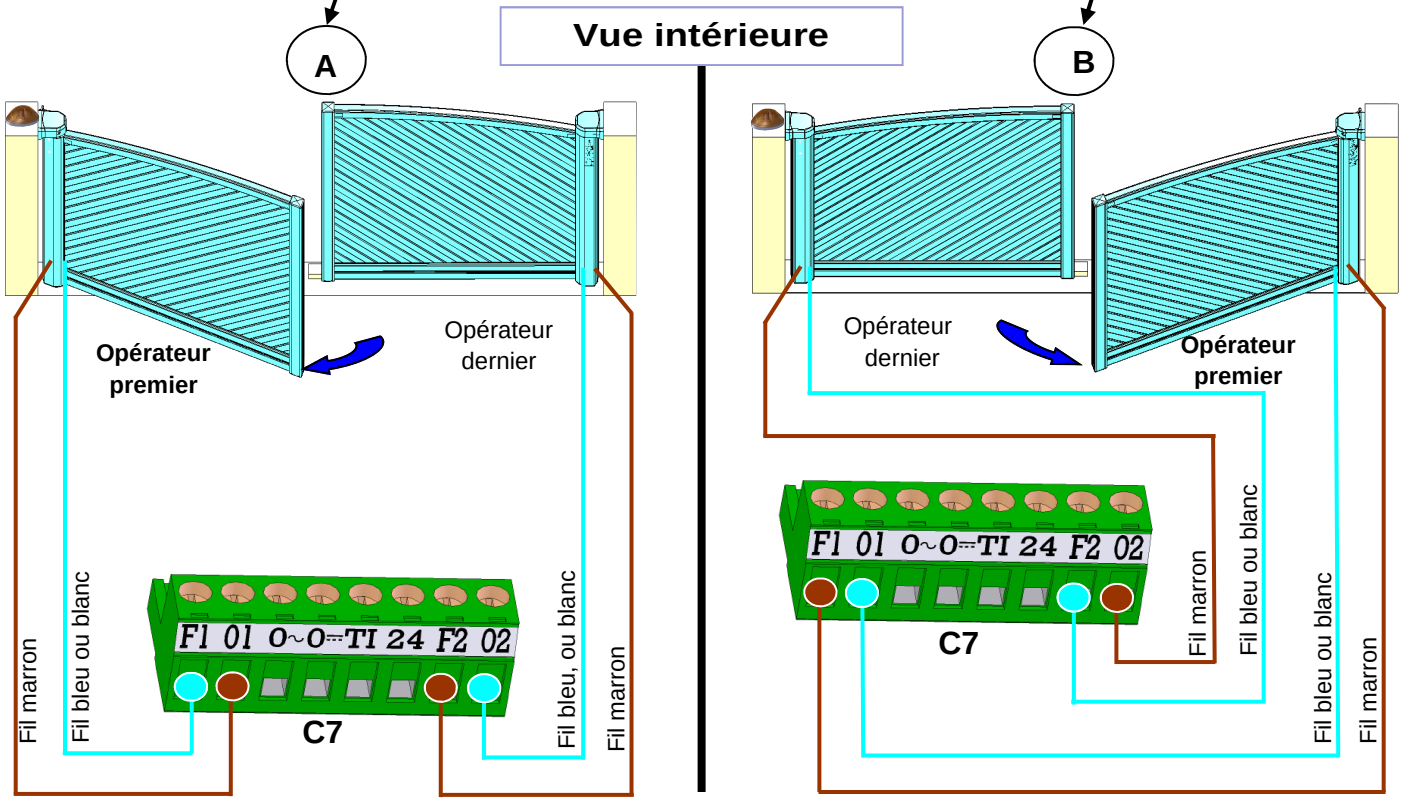
Branchements électriques.

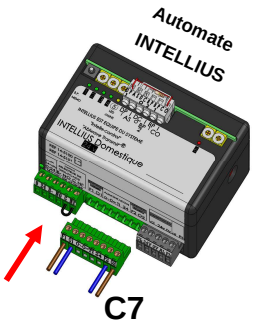
Suivre attentivement et pas à pas les instructions suivantes



3-Visualiser **l'opérateur** qui devra fonctionner **le <u>premier</u> en ouverture.**

4-Brancher **l'opérateur <u>premier</u>** sur le connecteur vert 8 points (**C7**) suivant le cas **A** ou **B**



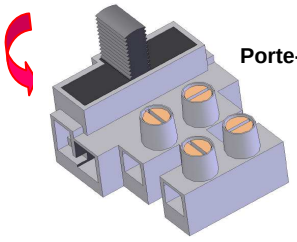


5-Installer l'automate **INTELLIUS** dans le coffret de commande.

-**Enficher le connecteur vert 8 points (C7) sur l'automate INTELLIUS**

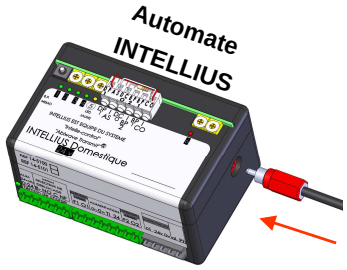
6.**Alimenter l'installation à partir du disjoncteur différentiel (départ de ligne) et rétablir le courant à l'aide du porte fusible domino**.

-La LED jaune (5) (sur **INTELLIUS**) clignote lentement



Porte-fusible domino

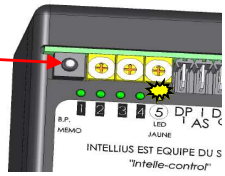
7- Brancher l'antenne provisoirement sur INTELLIUS



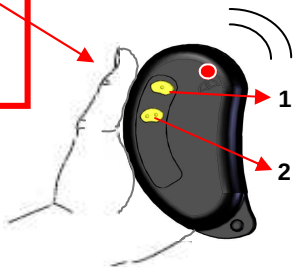
-Insérer le connecteur rouge de l'antenne radio à l'automate **INTELLIUS.**
La fixation définitive sera effectuée en fin d'installation (voir p11)

8- Mémoriser les télécommandes radio (TX2 ou TX4/7) sur INTELLIUS

- Appuyer **1 fois** sur le bouton de mémorisation de l'automate **INTELLIUS**.
La LED jaune **(5)** clignote rapidement une seconde après.



-Appuyer sur le bouton **1** de chacune des télécommande pendant une seconde,
La LED rouge s'allume. La LED jaune d'INTELLIUS s'allume fixement durant 1 seconde.



- Lorsque toutes les télécommandes radio ont été programmées,
Appuyer **1 fois** sur le bouton de mémorisation de l'automate **INTELLIUS**.
La LED jaune **(5)** clignote lentement.

La LED jaune (5) clignote rapidement durant la mémorisation des télécommandes.

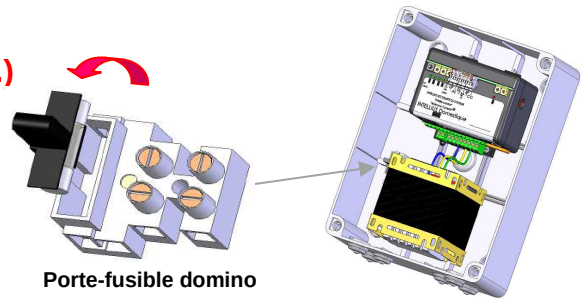
Quand le code est enregistré la LED jaune (5) s'allume distinctement pendant une seconde.

POURSUIVRE LES OPERATIONS DE BRANCHEMENTS PAGE 8

Suppression de tous les codes mémorisés.

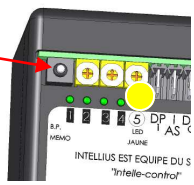
(Opération à effectuer uniquement en cas de nécessité.)

- Déconnecter le **porte-fusible domino.**



Porte-fusible domino

- Appuyer sur le **bouton de mémorisation** et **le maintenir appuyer.**

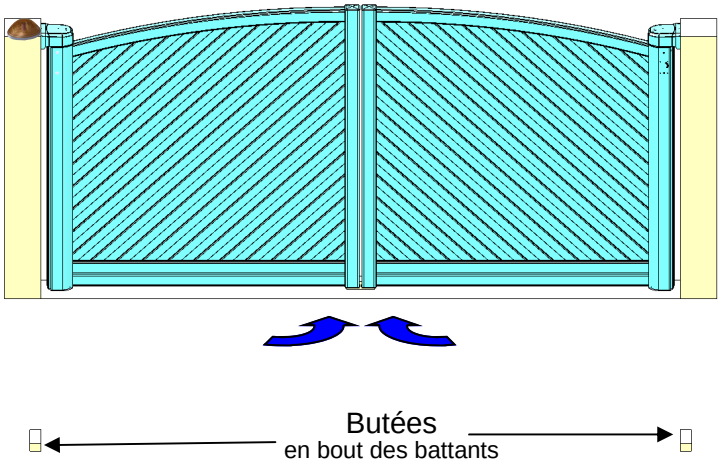


- Remettre le **porte fusible domino** en place en maintenant le bouton de mémorisation. La LED jaune **(5)** s'allume **5 secondes fixement** puis clignote lentement.

- Relâcher **le bouton de mémorisation**. La LED jaune d'INTELLIUS clignote lentement.

Tous les codes des télécommandes sont déprogrammés.

9-Fermer les deux battants manuellement.

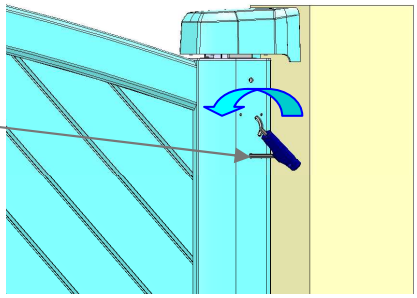


10-Verrouiller les opérateurs. Introduire la clé de déverrouillage dans l'orifice.

Tourner la clé dans le **sens contraire des aiguilles d'une montre**

jusqu'à l'obtention d'un point dur. (environ 7 tours).

(Pour déverrouiller tourner dans le sens des aiguilles d'une montre)

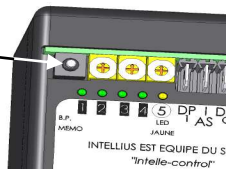


11-Rétablir l'alimentation à l'aide du porte fusible (La LED jaune (**5**) clignote lentement).

12-Appuyer 6 fois sur le bouton de mémorisation.

les deux battants se ferment complètement contre la butée centrale.

(si un ou deux battants **s'ouvrent au lieu de se fermer,** revenir page 4 et vérifier le branchement)



L'apprentissage du fonctionnement s'effectue sur deux cycles.

-EXPLICATIONS-

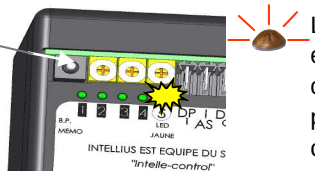
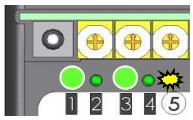
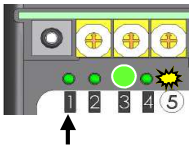
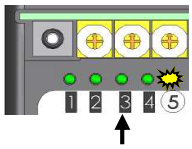
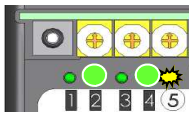
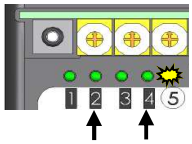
L'apprentissage sur l'automate **INTELLIUS** s'effectue sur **deux cycles**. (1 cycle = 1 ouverture + 1 fermeture)

- Le premier cycle pour l'apprentissage à pleine vitesse. (ce cycle s'effectue une fois)
- Le deuxième cycle pour l'apprentissage des ralentissements de fin de mouvement.

le portail doit impérativement être fermé

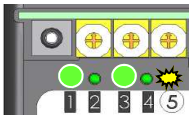
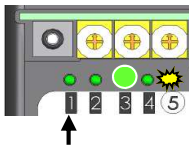
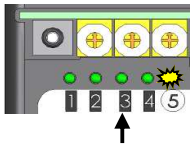
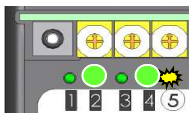
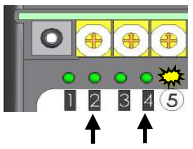
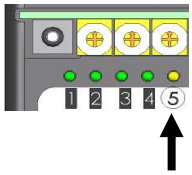
Début de l'APPRENTISSAGE

Apprentissage du premier cycle à pleine vitesse.

ACTION	RESULTAT
13-Appuyer **5** fois sur le bouton de mémorisation d' **INTELLIUS**	 La LED jaune (**5**) et le feu clignotant clignotent rapidement pendant les deux cycles d'apprentissage.
14-Appuyer sur le bouton **N°1** de la télécommande pour ouvrir les 2 battants. Les 2 battants doivent partir à L'OUVERTURE sinon, inverser les fils de l'opérateur qui se ferme. (voir rubrique **8**) 	Les 2 battants s'ouvrent. La **LED 1** verte s'allume et 1seconde après la **LED 3** verte s'allume. 
	Le battant PREMIER s'arrête sur sa **butée d'ouverture**. La **LED 1** verte s'éteint. 
	Le battant DERNIER s'arrête sur sa **butée d'ouverture**. La **LED 3** verte s'éteint. 
15-Appuyer sur le bouton **N°1** de la télécommande pour fermer les 2 battants 	le battant DERNIER se ferme. La **LED 4** verte s'allume. Après le décalage de battant, le battant PREMIER se ferme. la **LED 2** verte s'allume.  Les 2 battants arrivent décalés sur la butée de fermeture à pleine vitesse puis s'arrêtent. La **LED 4** verte et la **LED 2** verte s'éteignent. La LED jaune **clignote toujours** rapidement. 

Fin de l'apprentissage du premier cycle à pleine vitesse.

Apprentissage du deuxième cycle avec ralentissement de fin de mouvement.

ACTION	RESULTAT
16-Appuyer sur le bouton **N°1** de la télécommande pour ouvrir les 2 battants.	Les 2 battants s'ouvrent. La **LED 1** verte s'allume et 1seconde après la **LED 3** verte s'allume. 
	Le battant PREMIER s'arrête sur sa **butée d'ouverture**. La **LED 1** verte s'éteint. 
	Le battant DERNIER s'arrête sur sa **butée d'ouverture**. La **LED 3** verte s'éteint. 
17-Appuyer sur le bouton **N°1** de la télécommande pour fermer les 2 battants	le battant DERNIER se ferme. La **LED 4** verte s'allume. Après le décalage de battant, le battant PREMIER se ferme. la **LED 2** verte s'allume.  Les 2 battants arrivent décalés sur la butée de fermeture au ralenti puis s'arrêtent. La **LED 4** verte et la **LED 2** verte s'éteignent.  La **LED jaune** clignote lentement.  Le **clignotant** s'arrête de **clignoter**.

Fin de l'apprentissage du deuxième cycle avec ralentissement de fin de mouvement.

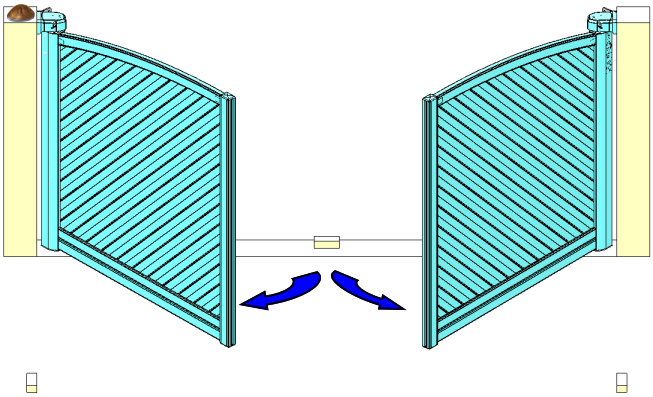
et FIN de L'APPRENTISSAGE .

L'automatisme est opérationnel.

Test après apprentissage.

-Appuyer sur le bouton de la télécommande.

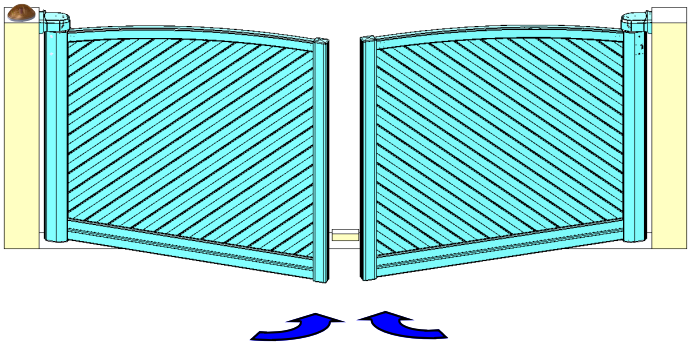
-Le portail s'ouvre avant d'arriver aux butées d'ouverture.



-Appuyer sur le bouton de la télécommande.

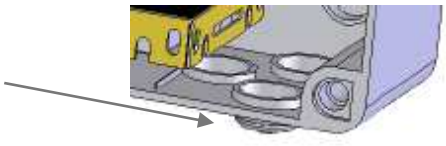
-Le portail se ferme et **RALENTIT** avant d'arriver à

la butée centrale

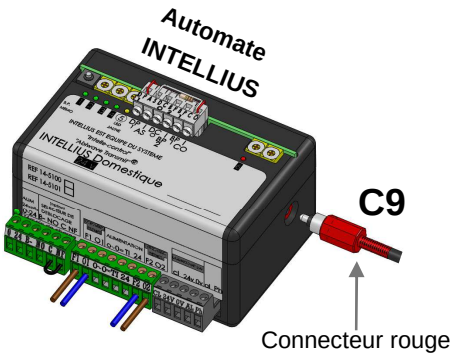


Installation de l'antenne

-Passer le câble de l'antenne par le passe fils du coffret de commande.



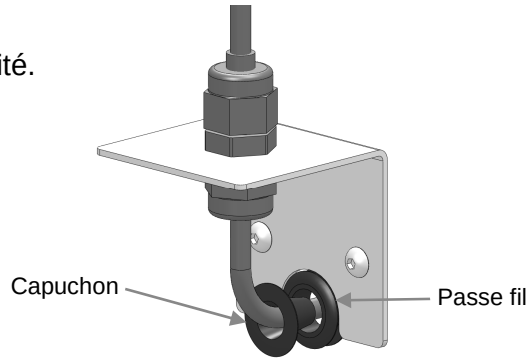
-Brancher le connecteur rouge de l'antenne à l'automate **INTELLIUS.**



-Installer l'antenne en haut du pilier et dégager l'antenne de tout obstacle pouvant gêner la portée radio.

.

-Pousser le capuchon dans le passe fil pour assurer l'étanchéité.



-Avec la télécommande commander le portail et faire

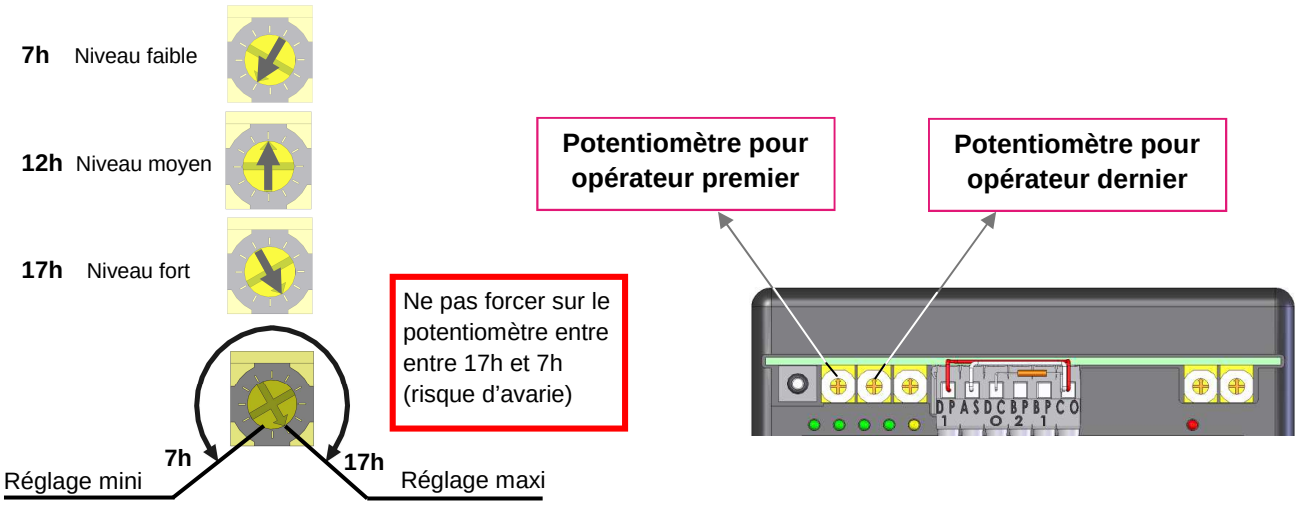
des essais radio.

Vérifier que le connecteur de l'antenne radio soit bien enfiché à INTELLIUS

Ne pas enlever l'équerre de l'antenne, cela affaiblirait la portée radio

Modification du niveau de la détection de surintensité.

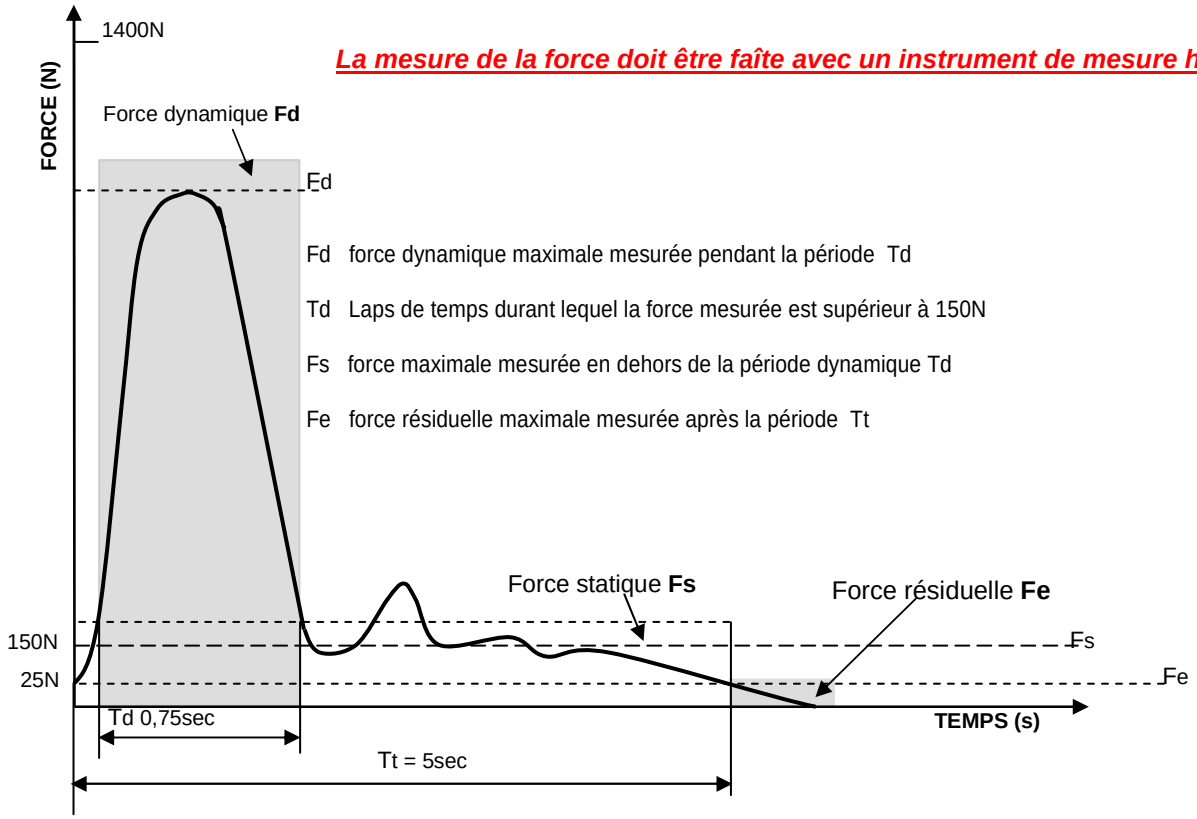
Compte tenu du poids du battant, de sa longueur, et de ses frottements, il est peut-être nécessaire d'ajuster les ***paramètres de la détection de surintensité*** *des opérateurs.(cf norme NF EN 12453 et NF EN 12445).*



Après une modification des réglages de détection de surintensité, couper l'alimentation et refaire impérativement un nouvel apprentissage sur l'automate INTELLIUS (voir page 14 et 15) et contrôler les forces (ci-dessous).

Contrôle des forces dynamique, statique et résiduelle.

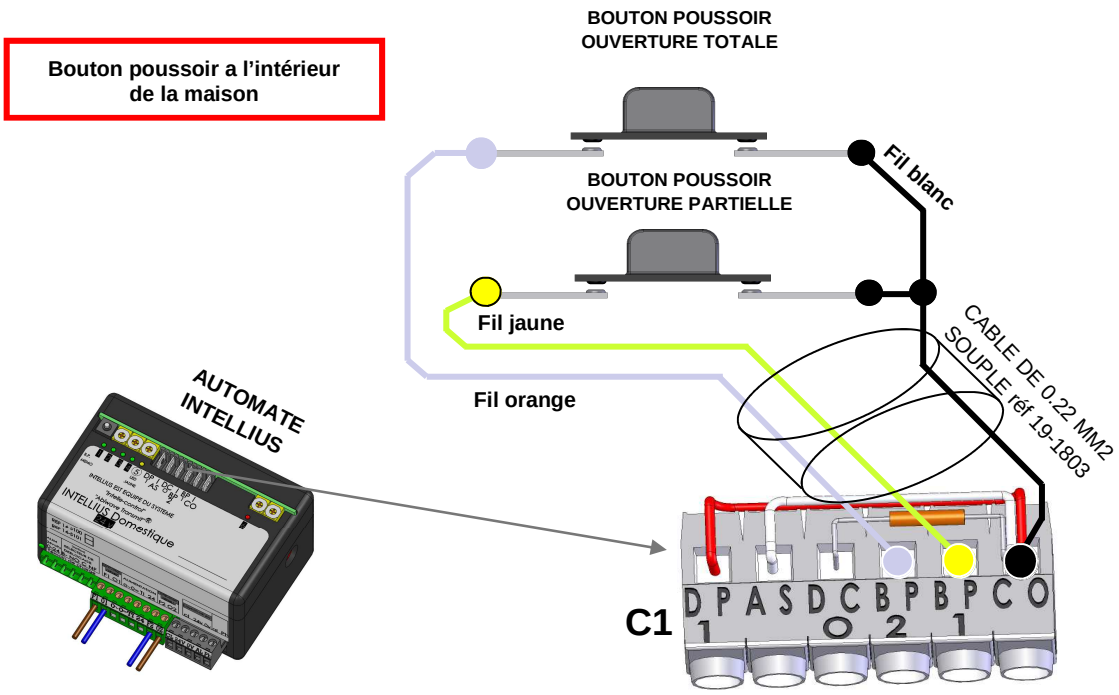
La mesure de la force doit être faîte avec un instrument de mesure homologué



La force doit-être mesurée entre les bords de fermeture et les bords de fermeture opposés ainsi que dans les zones de coincement. Mesures a effectuées dans les espaces compris entre 50, 300 et 500mm et sur 3 niveaux.

La force **dynamique** (Fd) admise doit être inférieur ou égale à 400N pendant le temps TD (0.75sec).
La force **statique** (Fs) admise doit être inférieur ou égale à 150N après le temps TD.
La force **résiduelle** (Fe) doit être inférieur ou égale à 25N après le temps Tt (5 sec).
La force dynamique (Fd) peut être égale à 1400N dans les espaces supérieurs à 500 mm

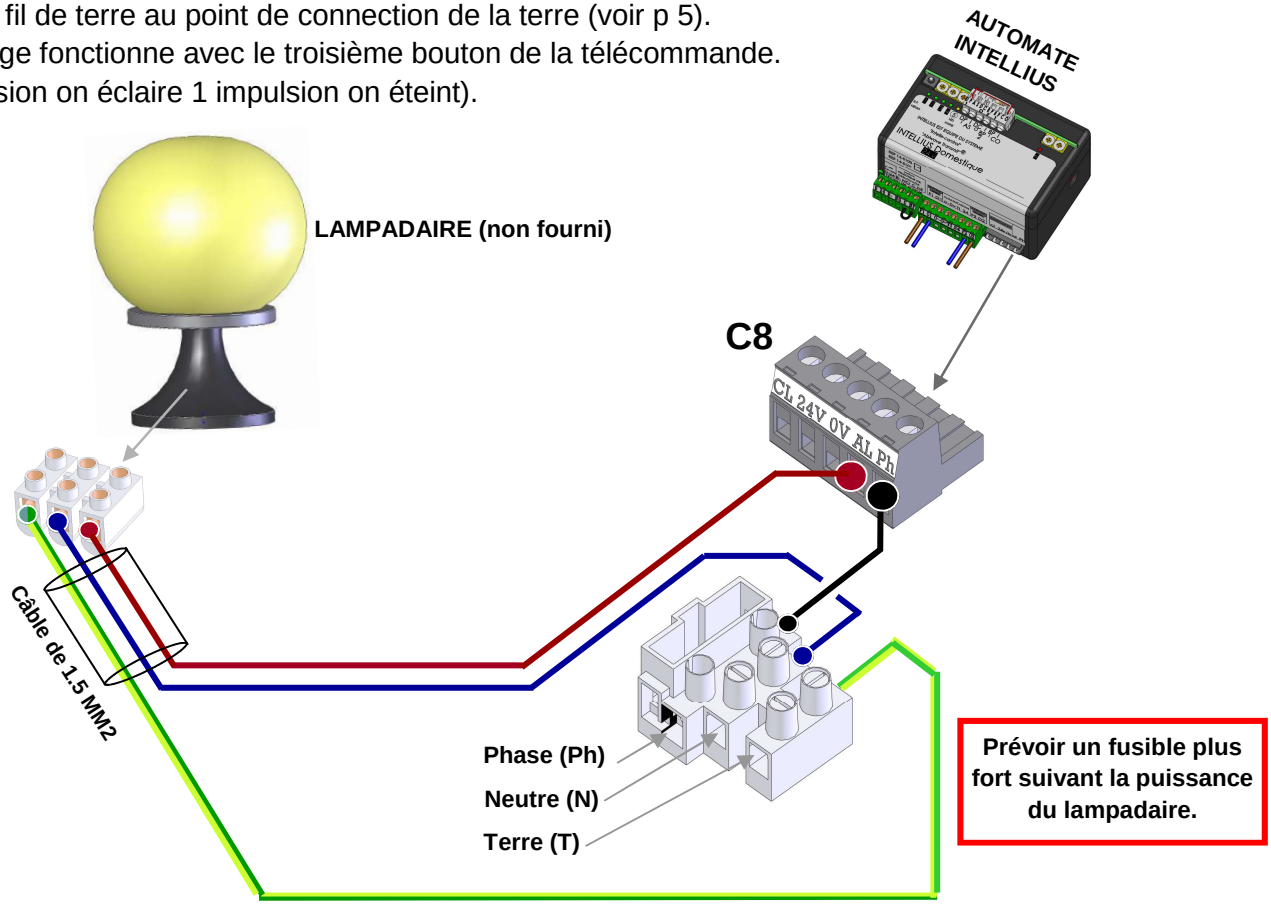
Branchement des boutons poussoirs.


Bouton poussoir a l'intérieur de la maison
BOUTON POUSSOIR OUVERTURE TOTALE
BOUTON POUSSOIR OUVERTURE PARTIELLE
Fil blanc
Fil jaune
Fil orange
CABLE DE 0.22 MM2 SOUPLE réf 19-1803
AUTOMATE INTELLIUS
C1
D P A S D C B P B P C O
1 O 2 1

Les boutons poussoirs doivent être à <u>CONTACT SEC (aucune présence de tension)</u>

Branchement de la commande d'éclairage en 230 volts. (OPTION)

-Réaliser les connections ci-dessous.
Relier le fil de terre au point de connection de la terre (voir p 5).
L'éclairage fonctionne avec le troisième bouton de la télécommande.
(1 impulsion on éclaire 1 impulsion on éteint).

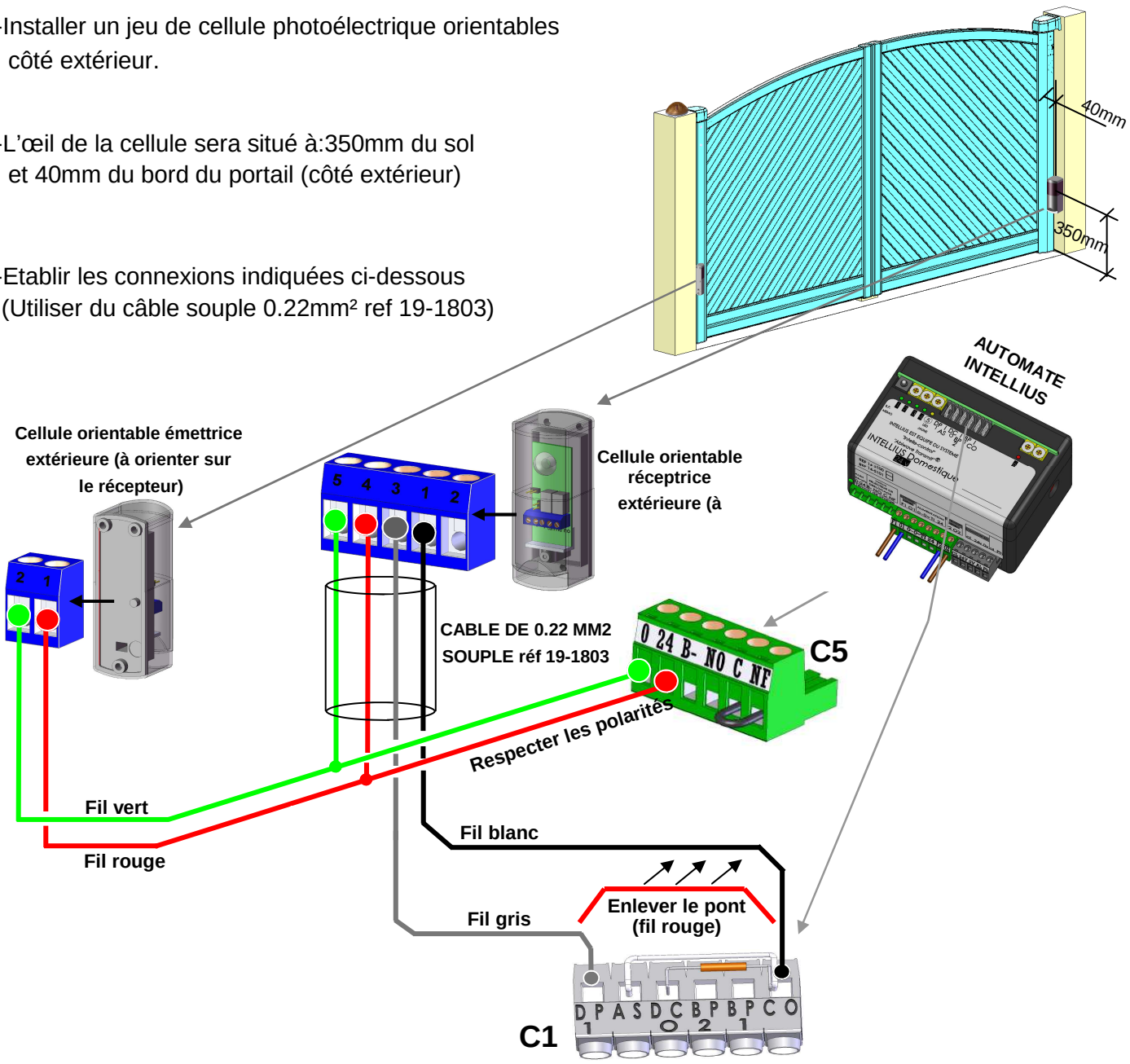


Branchement d'une cellule photoélectrique extérieure. (émettrice réceptrice)

-Installer un jeu de cellule photoélectrique orientables côté extérieur.

-L'œil de la cellule sera situé à:350mm du sol et 40mm du bord du portail (côté extérieur)

-Etablir les connexions indiquées ci-dessous (Utiliser du câble souple 0.22mm² ref 19-1803)

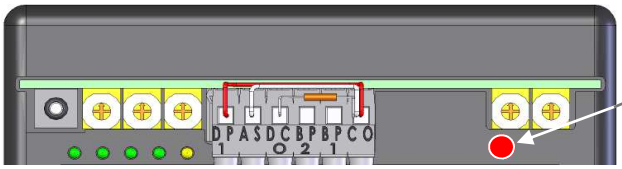


Test de fonctionnement.

Portail ouvert ou fermé: Si une ou les cellules sont occultées, la motorisation ne fonctionne pas.

Portail en ouverture: Si une ou les cellules sont occultées, la motorisation continue l'ouverture.

Portail en fermeture: Si une ou les cellules sont occultées, la motorisation s'arrête puis s'ouvre

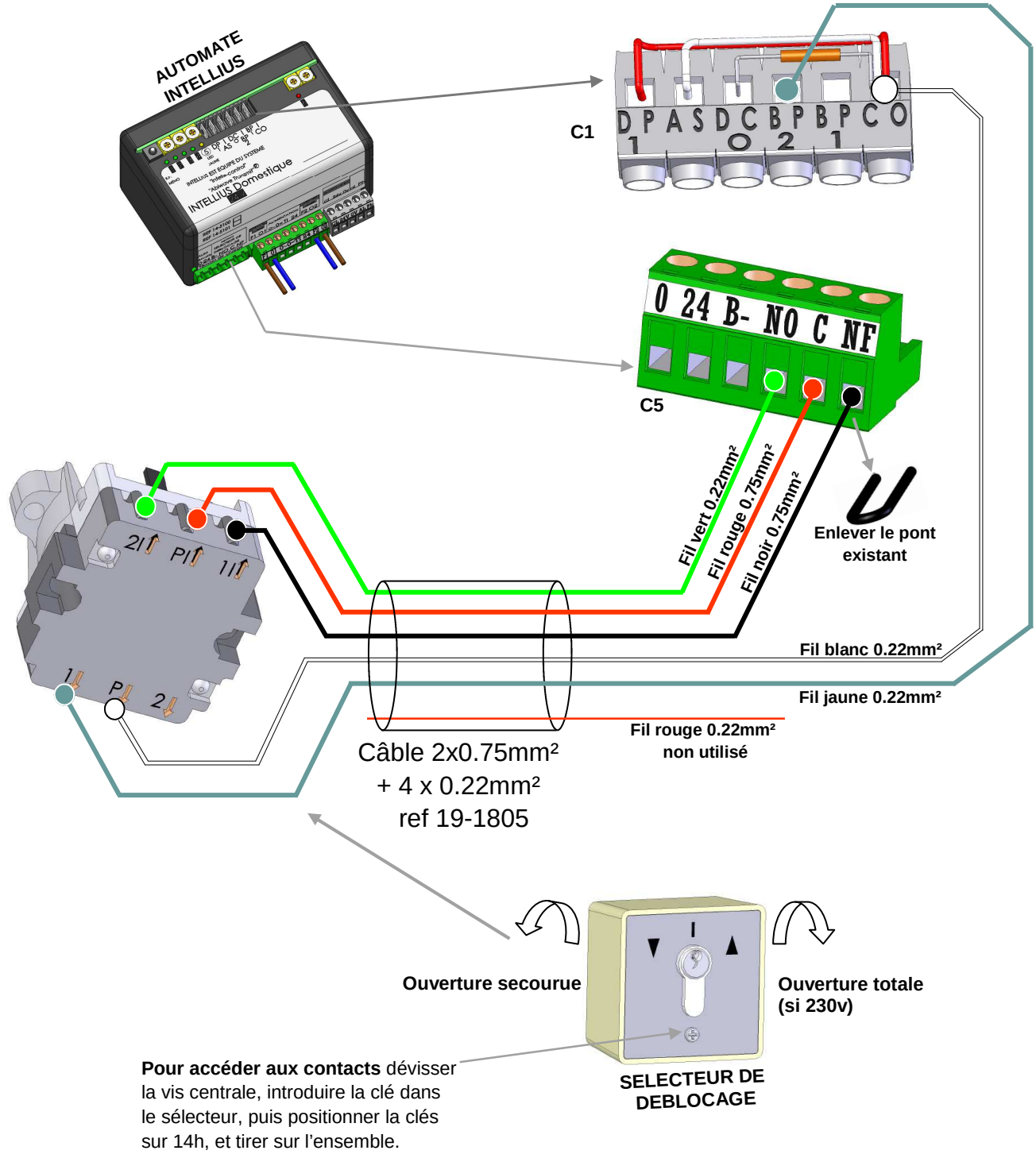


Quand la cellule est occultée la **LED rouge** (6) sur l'automate **INTELLIUS** s'allume.

Branchement du sélecteur de déblocage.

Installer le sélecteur **au plus près de l'automate INTELLIUS ,**

Enlever **LE PONT entre C et NF.**



Pour accéder aux contacts dévisser la vis centrale, introduire la clé dans le sélecteur, puis positionner la clés sur 14h, et tirer sur l'ensemble.

TESTS DE FONCTIONNEMENT

SANS ALIMENTATION EN 230V : A l'aide de la clé maintenir le contact dans le dans le sens contraire d'une aiguille jusqu'au mouvement du tablier. Le mouvement du tablier s'arrête dès le relâchement de la clé.

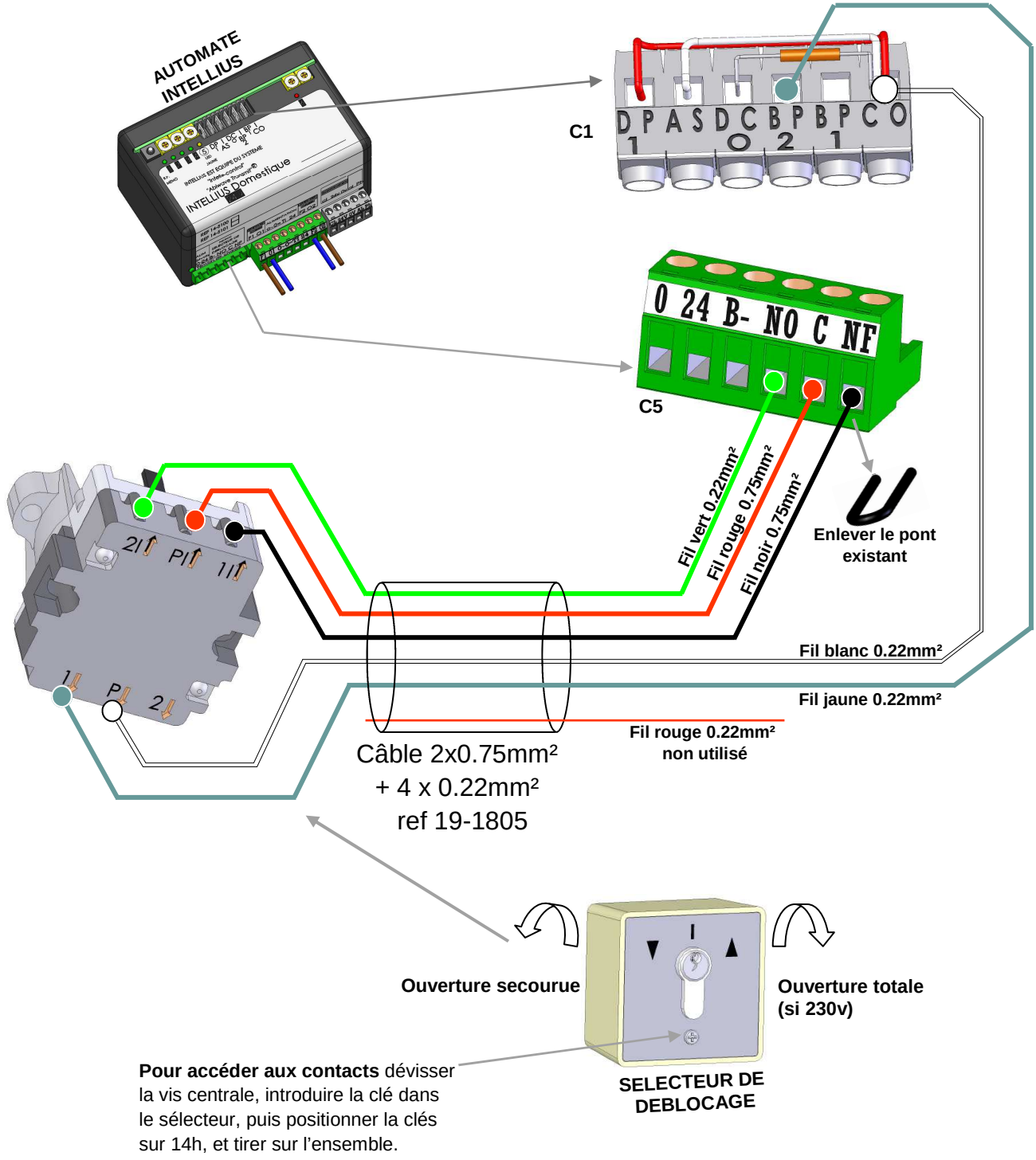
AVEC ALIMENTATION EN 230V : A l'aide de la clé, donner une impulsion dans le sens des aiguilles d'une montre .Le tablier s'ouvre totalement

Toutes **inversions des fils** entre le connecteur C5 et le sélecteur de déblocage **entraîne la détérioration** de l'automate **INTELLIUS**

Branchement du sélecteur de déblocage.

Installer le sélecteur **au plus près de l'automate INTELLIUS ,**

Enlever **LE PONT entre C et NF.**



Pour accéder aux contacts dévisser la vis centrale, introduire la clé dans le sélecteur, puis positionner la clés sur 14h, et tirer sur l'ensemble.

TESTS DE FONCTIONNEMENT

SANS ALIMENTATION EN 230V : A l'aide de la clé maintenir le contact dans le dans le sens contraire d'une aiguille jusqu'au mouvement du tablier. Le mouvement du tablier s'arrête dès le relâchement de la clé.

AVEC ALIMENTATION EN 230V : A l'aide de la clé, donner une impulsion dans le sens des aiguilles d'une montre .Le tablier s'ouvre totalement

Toutes **inversions des fils** entre le connecteur C5 et le sélecteur de déblocage **entraîne la détérioration** de l'automate **INTELLIUS**

AUTOMATISME DE PORTAIL A BATTANT

de Type ALTER

Caractéristiques techniques

Opérateur 24 volts –300w

Automate **INTELLIUS** 24 volts

Coffret de commande (alimentation par transformateur) 240 volts 50hz 12v-16v-24v

Température de fonctionnement - -20°+60° -Indice de protection IP54

Récepteur radio incorporé 433,92 Mhz équipé du système Abiwave Transmit ®

Émetteur radio SATELLITE 433,92 Mhz équipé du système Abiwave Transmit ®

Sélecteur de déblocage extérieur (option) - 1 batterie gélifiée 12v 2,2 A/h

Caractéristiques techniques Mécaniques

Opérateur 7,7 kg

Certificat de conformité CE

Le matériel **ALTER** , fabriqué en France par AABIS, est conforme aux principales exigences des directives européennes suivantes :

Directive machine 98/37/CE

Directive basse Tension 73/23/CEE et modifications successives

Directive compatibilité électromagnétique 89/336/CEE

Directive R&TTE 1999/5/EC

Est conforme également aux dispositions des normes européennes suivantes :

EN 60439 « ensemble d'appareillage à basse tension » février 2000 et EN 60439-1/A1 août 2004

EN 12453 « sécurité à l'utilisation des portes motorisées » du 5 mai 2001

EN 12635 « Portes équipant les locaux industriels et commerciaux et les garages installation et utilisation » du 5 décembre 2002

EN 60335-1 « Appareils Electrodomestiques et analogues – Sécurité » du 20 mai 2003

EN 60335-2-103«Appareils électrodomestiques et analogues–Règles particulières pour les Motorisations de portails» du 20 juillet 2004

AABIS

212 rue Aristide Berges

Parc d'activité de Centr'Alp

Tests, contrôles, finitions

Tester la limitation de la force de l'opérateur (voir page 12)

Commander l'ouverture et la fermeture du portail avec la télécommande radio. Tester la portée radio (environ 20 mètres)

Commander l'ouverture et la fermeture du portail avec le bouton poussoir

Vérifier le fonctionnement du sélecteur de déblocage. Couper l'alimentation à partir du disjoncteur différentiel et utiliser la sélecteur de déblocage extérieur (voir la notice d'utilisation)

Vérifier le fonctionnement des cellules de sécurité. Commander le fermeture du portail et obstruer le faisceau du jeu de cellules photoélectriques extérieures. Le portail doit partir à l'ouverture.

Lubrifier roues et galets du portail avec un aérosol de type lubrifiant (4 en 1, WD40……..).

Colmater avec du silicone tous les orifices du coffret de commande afin d'éviter les entrées d'eau, insectes…etc...

Supprimer arbustes, feuillages etc., qui peuvent gêner le fonctionnement de la motorisation.

Diagnostic de dépannage

PROBLEMES		SOLUTIONS
Les opérateurs ne **démarrent pas.**	**1**	-Vérifier que l'installation est alimenté en 240 volts. (voir P5) -Vérifier le fusible. (voir P5) Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne la manœuvre.
-Les opérateurs ne démarrent pas, et la **LED rouge** sur l'automate **INTELLIUS** est **allumée**.	**2**	-Vérifier que le connecteur blanc **(C1) INTELLIUS** est bien enfiché. -Vérifier les accessoires de sécurité (voir P14).
-Les opérateurs ne démarrent pas, et la **LED rouge** sur l'automate **INTELLIUS** est **éteinte**.	**3**	-Faire une commande par bouton poussoir (voir P13). -Reprogrammer les télécommandes (voir page 7)
-Un des 2 **opérateurs** ne fonctionne pas	**4**	-Vérifier qu'aucun obstacle ne gêne la manœuvre.
-Les **télécommandes** fonctionnent à très **faible distance**.	**5**	-Vérifier que le connecteur rouge de l'antenne est bien connecté à l'automate **INTELLIUS** (voir P11). -Déplacer l'antenne pour obtenir une réception radio optimum
-Le ou les **battants s'arrêtent** en cours de fonctionnement.	**6**	-Augmenter le niveau de détection de la surintensité (voir P12) et refaire un apprentissage de cycle (voir P9,10 et 11)